Was brennt bei einer Kerze?

1. Der folgende Text beschreibt, was beim Anzünden und Brennen einer Kerze geschieht. Fülle die Lücken jeweils mit einer der Aussagen aus der rechten Spalte und trage sie ein.

Beobachtung	Aussagen
Die Kerze besteht aus ________________ Wachs. In der Mitte steckt ein Docht, der mit Wachs getränkt ist.	festem flüssigem gasförmigem
Wenn man mit einer Flamme an den Docht kommt, wird das Wachs im Docht ______________________________.	entzündet erhitzt und schmilzt verbrannt
Das Wachs beginnt zu verdampfen. Der Wachsdampf entzündet sich und ______________________________ .	verdampft schmilzt brennt
Durch die Hitze schmilzt das Wachs um den Docht herum. Dieses _________________________ Wachs steigt im Docht nach oben.	feste flüssige gasförmige
__________________________ bekommt durch aufsteigendes Wachs neue Nahrung. Die Kerze brennt, solange Wachs nachgeliefert werden kann.	Die Luft Das Wachs Die Flamme

2.a Eine Kerze brennt mindestens eine Minute lang. Dann pustet man sie vorsichtig aus und hält sofort ein brennendes Streichholz von oben an den Docht, ohne den Docht zu berühren. Die Kerze entzündet sich erneut. Erläutere, was hier geschieht.

____

____

____

b Hält man ein Glasrohr in eine brennende Kerzenflamme, dann lässt sich am Ende des Glasrohrs eine zweite Flamme entzünden. Wie lässt sich das erklären?

____

____

Karnath, Brigitte

c Warum kann man mit einem doppelt so langen Glasrohr keine Flamme mehr entzünden?

____

____

3. Warum werden Teelichter immer in flachen Behältern aus Aluminium oder Glas verwendet?

____

____

© Westermann Gruppe